

# LA SEQUÍA DE 2014 EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

José Ángel Núñez Mora  
AEMET en la Comunidad Valenciana

## **1. Antecedentes históricos**

Las definiciones que podemos encontrar de sequía varían para cada tipo de ecosistema, y raramente están cuantificadas. Frecuentemente cuando se habla de sequía se hace referencia a un periodo largo de ausencia de lluvias que causa un déficit hídrico importante, pero sin que quede definido cuál es la longitud de ese periodo de tiempo, y cuál debe ser la magnitud del déficit hídrico asociado. En la Comunidad Valenciana los periodos de sequía están integrados en el clima y ni presentan una frecuencia fija, ni su duración e intensidad es siempre la misma.

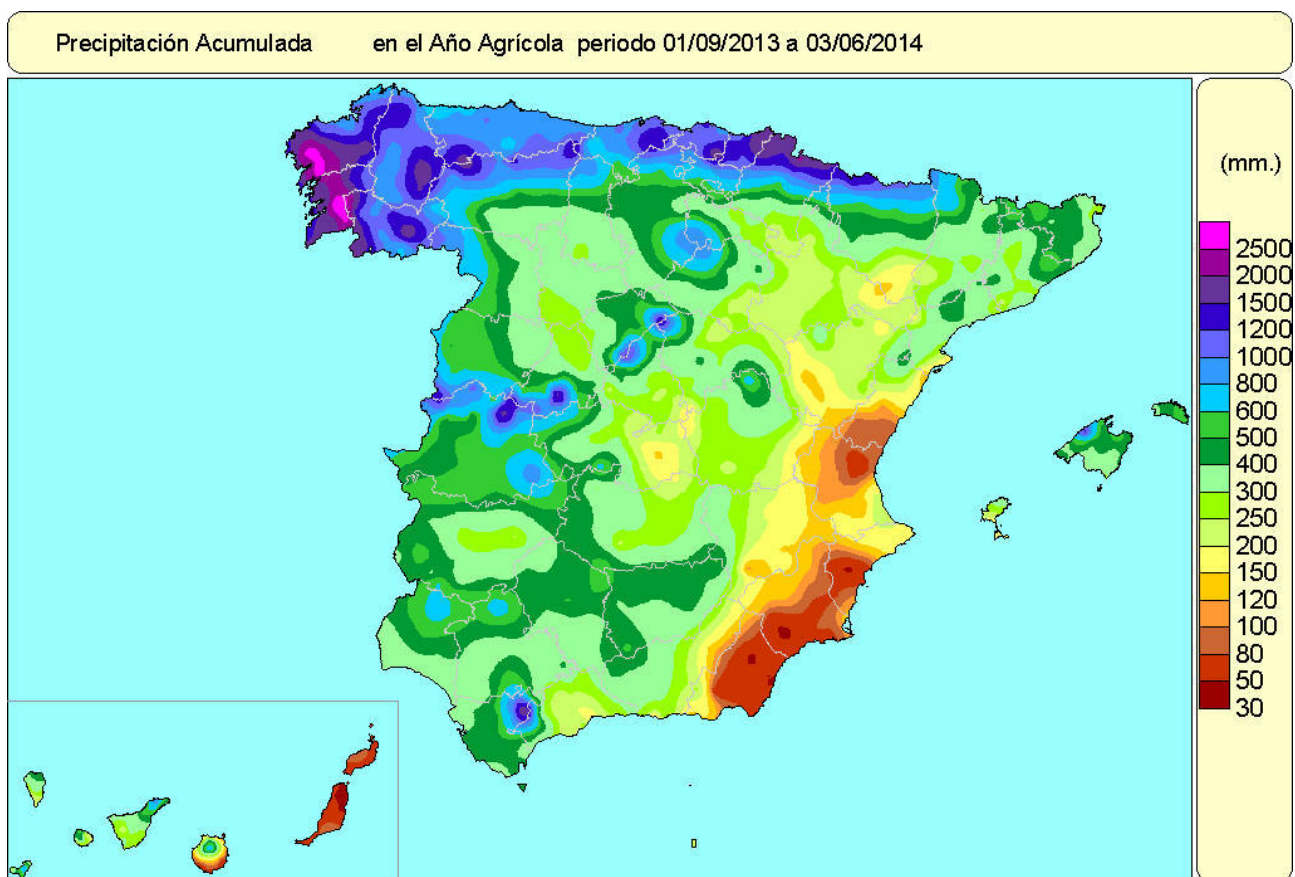
Históricamente, las sequías más adversas en la Comunidad Valenciana tienen una duración de varios años. Probablemente el mayor periodo seco en el último siglo y medio se registró entre 1875 y 1879, con menos de dos terceras partes de precipitación en ese periodo de años respecto a la media y que fue conocida en Valencia como la “seca dels quatre anys”. Inocencio Font Tullot, uno de los padres de la climatología española consideró que *“en Levante los años 1868 y 1869 fueron muy secos, siendo los heraldos de un periodo de siete años de sequedad, 1872-1879, que fue especialmente severa en su segunda mitad, que causó estragos en el campo, y que pasó a la historia como 'La seca dels quatre anys', y que fue la más importante del siglo XIX en el conjunto del territorio peninsular, con el agravante de que en 1878 la sequedad también fue extrema en Castilla, Extremadura y Andalucía”*.

Recientemente hubo dos periodos muy secos en la primera mitad de los años 80,s, hace más de 30 años, y a mitad de los 90,s, hace dos décadas. Sin necesidad de analizar los datos del actual periodo seco, es intuitivo y permanece en el recuerdo colectivo que esos dos periodos secos fueron muy adversos, con graves consecuencias no sólo en la agricultura, sino que también llevaron aparejadas otras consecuencias de tipo hidrológico como descenso muy acusado del volumen de agua embalsada, problemas para el abastecimiento doméstico e industrial, reparto de agua potable en camiones, mensajes institucionales continuos para sensibilizar sobre el ahorro de agua, etc.

Desde el punto de vista de las consecuencias hidrológicas que un periodo seco muy prolongado trae consigo, fundamentalmente descenso del volumen de agua embalsada, hay que concluir que (por el momento) no se puede calificar a la actual sequía como la peor de la historia en la Comunidad Valenciana, aunque las consecuencias de la falta de lluvia en los últimos meses han sido muy graves en lo que se refiere a la gran sequedad del suelo, que ha derivado en la falta de humedad de la vegetación, con las consecuencias que ello tiene en la agricultura de secano y en la sequedad del monte y por tanto en la mayor probabilidad de ignición con lo que ello significa de cara a los incendios.

## 2. Análisis de datos

Desde el mes de septiembre de 2013 se ha observado un descenso muy acusado de precipitaciones, que ha dado lugar a que en los últimos 9 meses se hayan producido los registros más bajos de la serie histórica en este periodo de 9 meses. Este descenso tan acusado de precipitaciones no implica necesariamente que estamos ante la sequía más importante registrada en la Comunidad, porque por ahora el periodo detectado de déficit de precipitaciones tiene una duración inferior a un año, que es insuficiente para que los efectos de la falta de lluvias provoque problemas en todos los sectores y, además, como se puede ver en el gráfico inferior, las precipitaciones en la vertiente atlántica fueron abundantes en invierno.

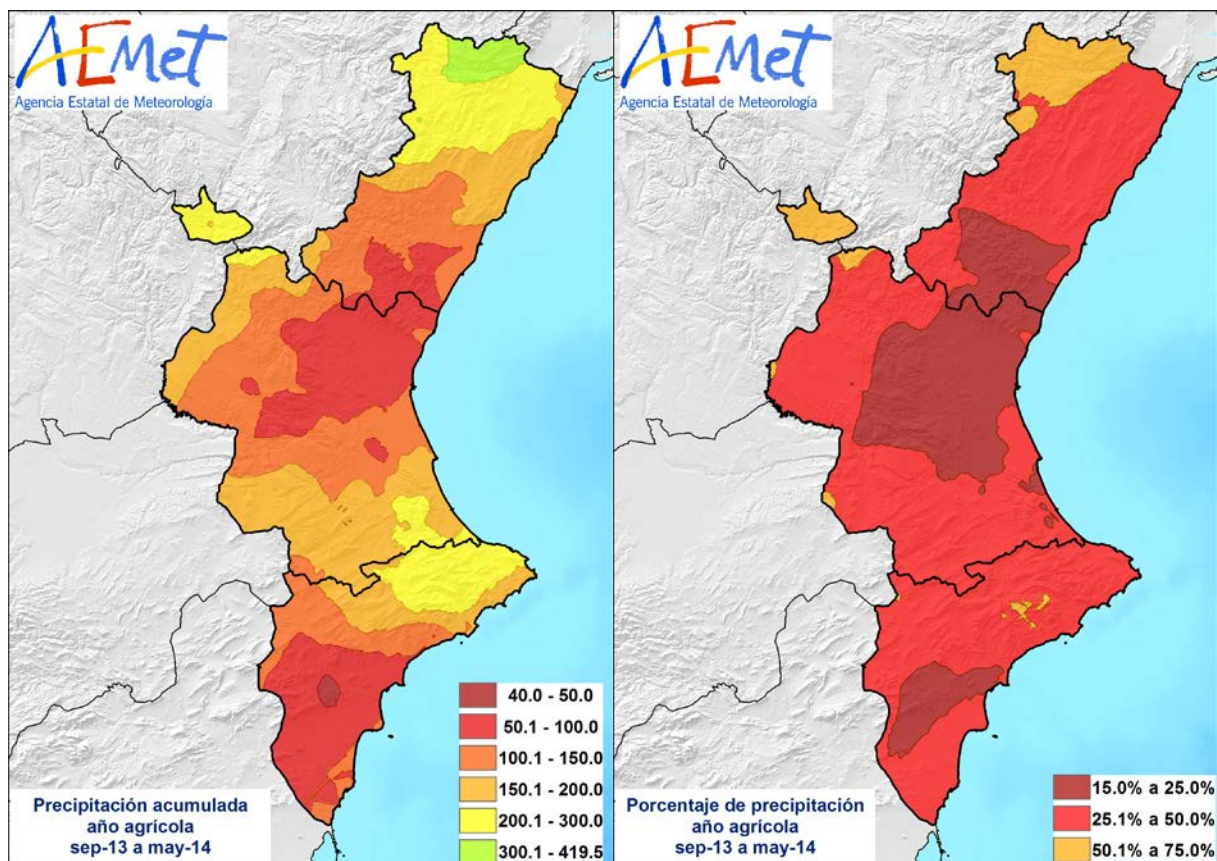


La precipitación acumulada desde el 1 de septiembre de 2013 y hasta el 31 de mayo de 2014 en el promedio del territorio de la Comunidad Valenciana es de  $150.1 \text{ l/m}^2$ , cuando el promedio normal del periodo 1981-2010 es de  $450.5 \text{ l/m}^2$ , lo que significa que de septiembre a mayo, sólo se ha acumulado un tercio de la precipitación media normal.

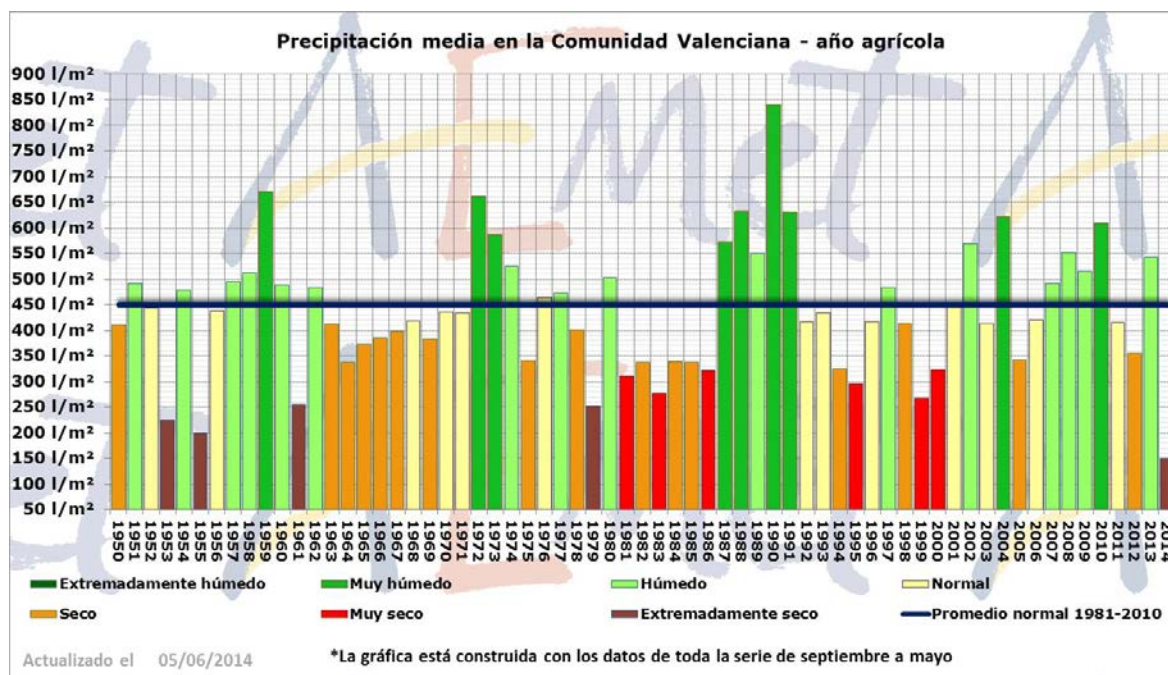
Todo el territorio está en déficit pluviométrico aunque las comarcas más deficitarias son las del norte de Valencia, sur de Castellón y sur de Alicante.

MINISTERIO DE AGRICULTURA,  
ALIMENTACIÓN Y  
MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología



Comparando los datos de precipitación acumulada en el actual año agrícola con el mismo periodo de la serie desde 1950, observamos que el actual año agrícola está teniendo un carácter “extremadamente seco”, el más seco de todos los registrados desde al menos 1950.

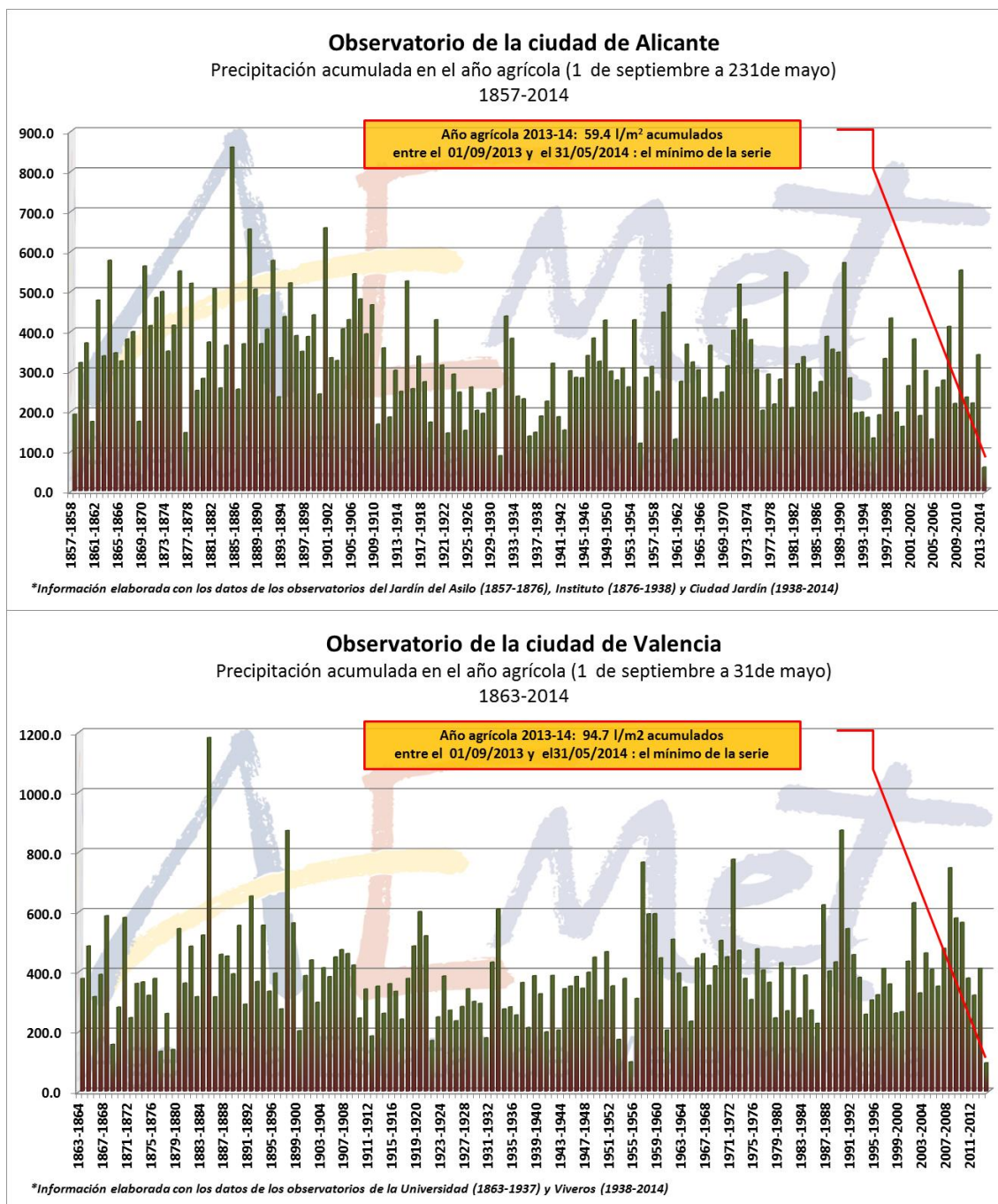


MINISTERIO DE AGRICULTURA,  
ALIMENTACIÓN Y  
MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología



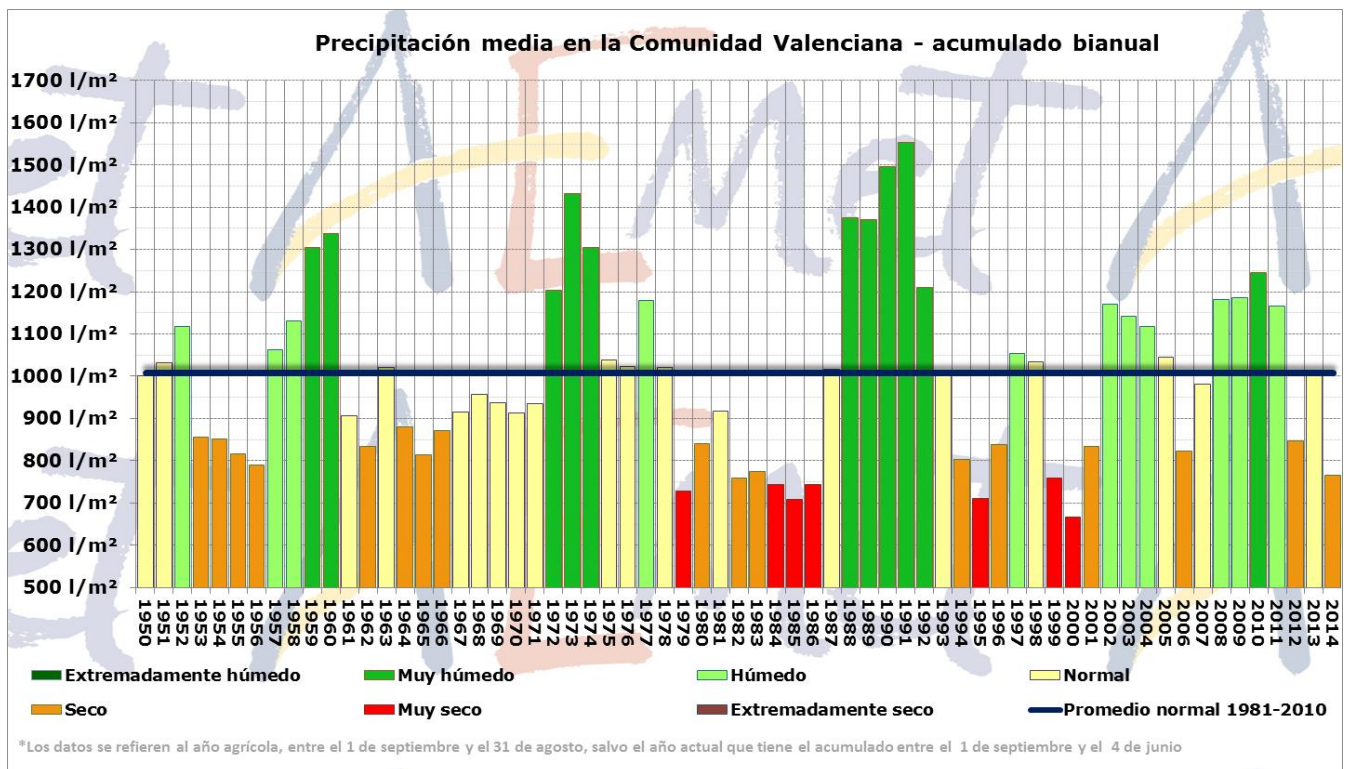
Incluso en observatorios con más de un siglo de datos como los de Valencia o Alicante, el registro de los últimos 9 meses también es el más bajo de la serie.



MINISTERIO DE AGRICULTURA,  
ALIMENTACIÓN Y  
MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología

Si al principio de este documento se indicaba que las sequías más severas en la Comunidad Valenciana tenían una duración plurianual, esta información debería quedar reflejada de alguna forma en los datos. Y así es, como vemos en el gráfico siguiente, en el que se ha computado el acumulado en dos años (el año etiquetado se refiere al acumulado en los 24 meses anteriores), con un código de colores calificando el carácter pluviométrico de cada periodo bianual, en el último medio siglo las sequías más severas se observaron en la primera mitad de los años 80,s y a mitad de los 90,s. Entre el año 82 y 86 hubo 3 periodos bianuales muy secos y dos secos de forma consecutiva, y entre el 94 y el 2001 3 muy secos y 3 secos, aunque con un periodo intermedio de años con normalidad pluviométrica.



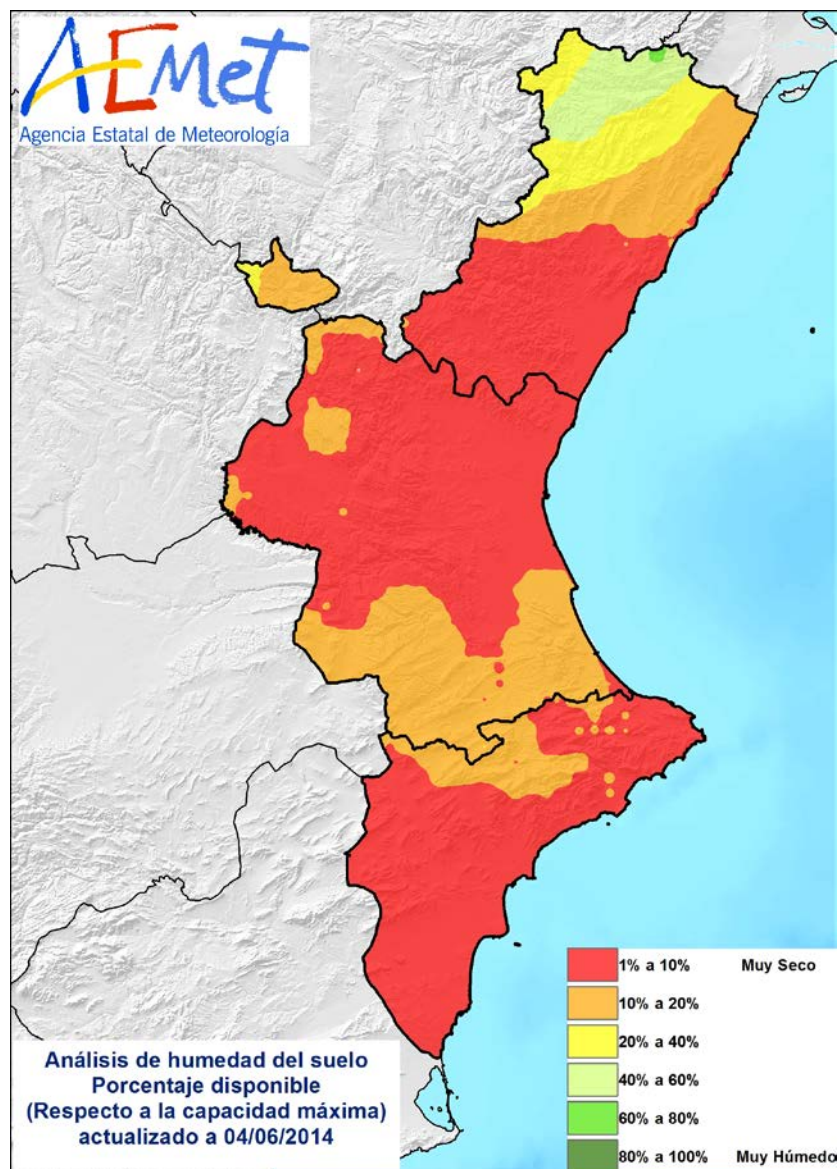
### 3. Análisis de humedad del suelo.

Aunque la duración del actual periodo seco es inferior a un año, el acusado descenso de la precipitación observado desde el pasado septiembre ha tenido como consecuencia primera la extrema sequedad del suelo.

El contenido de humedad del suelo es un parámetro importante ya que está relacionado con todo lo referente a la actividad agrícola y forestal. Los análisis de humedad del suelo que diariamente realiza la Agencia Estatal de Meteorología dentro del balance hídrico nacional, indican que dos terceras partes del suelo del territorio de la Comunidad Valenciana tienen el suelo muy seco, con un contenido de humedad inferior al 10% con respecto a los valores de reserva máxima estimada para cada punto.

MINISTERIO DE AGRICULTURA,  
ALIMENTACIÓN Y  
MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología



Finalmente, con objeto de ofrecer una desagregación comarcal de los datos de precipitación acumulada y déficit medio de precipitación respecto a lo normal de cada punto del territorio, se ofrece a modo de anexo una tabla con los valores medios acumulados y el porcentaje de precipitación acumulado desde el 1 de septiembre en cada una de las comarcas de la Comunidad Valenciana, ordenadas de menor a mayor porcentaje acumulado.

**Valencia a 5 de junio de 2014**

MINISTERIO DE AGRICULTURA,  
ALIMENTACIÓN Y  
MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología

Comarca	Acumulado medio comarcal (01/09/2013 a 31/05/2014)	Normal 1981-2010 (01/09 a 31/05)	Porcentaje acumulado
Hoya de Buñol	91.7	486.1	18.9%
Horta Oest	80.0	419.2	19.1%
Camp de Morvedre	85.0	430.9	19.7%
Camp de Turia	76.9	386.8	19.9%
Plana Baixa	100.6	454.2	22.2%
Horta Nord	88.9	389.6	22.8%
Horta Sud	106.8	467.5	22.9%
La Ribera Alta	124.3	537.6	23.1%
Valencia	105.8	449.6	23.5%
Alt Palancia	113.3	447.2	25.3%
La Ribera Baixa	154.9	579.1	26.8%
Baix Vinalopó	69.9	256.8	27.2%
Alt Mijares	123.9	454.4	27.3%
La Safor	198.2	700.7	28.3%
Vinalopó Medio	75.1	264.3	28.4%
Vega Baja	83.3	276.9	30.1%
La Canal de Navarrés	156.6	491.8	31.9%
Marina Alta	229.8	711.0	32.3%
La Costera	164.0	499.6	32.8%
La Vall d'Albaida	185.5	558.6	33.2%
L'Alcalaten	163.8	491.9	33.3%
L'Alacantí	100.7	296.3	34.0%
Plana Alta	163.9	478.4	34.3%
Los Serranos	140.6	403.2	34.9%
Plan de Utiel-Requena	134.4	383.7	35.0%
Comtat	224.4	629.6	35.6%
Valle de Cofrentes-Ayora	146.9	387.5	37.9%
L'Alt Vinalopó	125.4	303.0	41.4%
L'Alcoià	165.7	386.9	42.8%
Marina Baixa	189.6	439.2	43.2%
L'Alt Maestrat	236.0	539.3	43.8%
Baix Maestrat	241.1	550.0	43.8%
Els Ports	283.5	488.6	58.0%
Rincón de Ademuz	241.0	377.8	63.8%

MINISTERIO DE AGRICULTURA,  
ALIMENTACIÓN Y  
MEDIO AMBIENTE

Agencia Estatal de Meteorología